



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE RAMACCA - PALAGONIA

Via Fastucheria, 48 – 95040 Ramacca (CT) - Tel. 095 653329 – Fax 095 654544
Via Pitagora s.n.c. – 95046 Palagonia (CT) – Tel. 0957955421 – Fax: 0957945401
C.F.: 91019770873 – Codice Ufficio: UFH84X web www.iisramacca-palagonia.gov.it
E-mail ctis04200g@istruzione.it E-mail certificata ctis04200g@pec.istruzione.it



Programma di Scienze integrate

Prof.ssa Pittalà Donatella

Classe 1 D ITI

OSSERVARE LA TERRA E IL CIELO

La Terra nell' Universo , le sfere della Terra

La Terra cambia nel tempo : composizione , ambiente e degrado

Le dimensioni della Terra, La forma della Terra e gli elementi di riferimento

Il Reticolato geografico e le coordinate geografiche

Osservare il cielo: la sfera celeste , orientarsi durante il dì e la notte

LE STELLE E IL SISTEMA SOLARE Le stelle ,il diagramma H-R . La nascita e l'evoluzione delle stella

Il Sistema solare Il Sole, la nostra stella ,i pianeti e i corpi minori del Sistema solare .
Le reazioni termonucleari

Il moto di rotazione dei pianeti

Il moto di rivoluzione : Le leggi di Keplero ,la legge di gravitazione universale.

IL SISTEMA TERRA- LUNA

Il moto di rotazione della Terra : prove e conseguenze.

Il moto di rivoluzione della Terra (prove e conseguenze). L'ora locale e i fusi orari
.L'anno solare, l'anno civile e l'anno sidereo

Le caratteristiche della Luna: i moti della Luna e il mese sidereo ,le fasi lunari e il mese sinodico. Le eclissi di Luna e di Sole

LE ROCCE DELLA LITOSFERA La struttura della Terra I processi endogeni ed esogeni

Che cosa sono i minerali: struttura e proprietà I minerali più diffusi: i silicati

Le caratteristiche delle rocce

Le rocce magmatiche: intrusive ed effusive

Le rocce sedimentarie La formazione del suolo. Le rocce metamorfiche Il ciclo

Le rocce metamorfiche.

I MAGMI E I VULCANI La formazione dei magmi . Che cosa sono i vulcani . Eruzioni effusive ed eruzioni esplosive.

I vulcani ad attività centrale.

Ramacca 03/06/24

Prof.ssa Pittalà Donatella